



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Rust-Oleum Leakseal Black & White

## KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

### 1.1 Tuotetunniste

**Tuotenimi** : Rust-Oleum Leakseal Black & White  
**Tuotteen kuvaus** : Maali Aerosoli.  
**Tuotteen tyyppi** : Aerosoli.  
**UFI** : 3A20-T05R-P00R-PGTK

### 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

| Tunnistetut käyttötarkoitukset          |     |
|---|-----|
| Kuluttaja<br>Teollinen<br>Ammattimainen |     |
| Ei-suositeltavat käyttötarkoitukset     | Syy |
| Ei tunnistettu.                         | -   |

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

RUST-OLEUM EUROPE  
Martin Mathys NV, Kolenbergstraat 23, B-3545 Zelem, Belgia  
Puhelinnumero: +32 (0) 13 460 200  
Faksinumero: +32 (0) 13 460 201

Tor Coatings Limited  
Unit 21, White Rose Way, Follingsby Park, Gateshead, Tyne & Wear, NE10 8YX Iso Britannia  
Puhelinnumero: +44 (0) 191 4106611  
Faksinumero: +44 (0) 191 4920125  
enquiries@tor-coatings.com

**Tämän KTT:n vastuuhenkilön sähköpostiosoite** : rpmeurohas@rustoleum.eu

### 1.4 Häätöpuhelinnumero

#### Kansallinen neuvontaelin/Myrkytystietokeskus

Puhelinnumero Suomi : 0800 147 111

#### Toimittaja

Puhelinnumero Suomi : +358 942419014  
Toiminta-ajat : 24 / 7

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

**Tuotteen määritelmä** : Seos  
**Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 [CLP/GHS] mukaan**  
Aerosol 1, H222, H229  
STOT SE 3, H335  
STOT SE 3, H336  
Aquatic Chronic 2, H411

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

Tuote luokitellaan vaaralliseksi muutetun asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti.

Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.

Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.

### 2.2 Merkinnät

#### Varoitusmerkit



#### Huomiosana

: Vaara

#### Vaaralausekkeet

: H222, H229 - Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.  
H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  
H336 - Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
H411 - Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### Turvalausekkeet

##### Yleiset

: P103 - Lue huolellisesti ja noudata kaikkia ohjeita  
P102 - Säilytä lasten ulottumattomissa.  
P101 - Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

##### Ennaltaehkäisy

: P210 - Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.  
P211 - Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.  
P271 - Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.  
P273 - Vältettävä päästämistä ympäristöön.  
P251 - Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.

##### Pelastustoimenpiteet

: P391 - Valumat on kerättävä.

##### Varastointi

: P410 + P412 - Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C lämpötiloille.

##### Jäte

: P501 - Hävitä sisältö ja pakkaus paikallisten, alueellisten, kansallisten ja kansainvälisten säädösten mukaan.

#### Vaaralliset ainesosat

: hiilivedyt, aromaattiset, C9

#### Lisämerkinnät

: EUH066 - Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.  
EUH211 - Varoitus! Vaarallisia keuhkorakkuloihin kulkeutuvia pisaroita saattaa muodostua suihkutuksen yhteydessä. Älä hengitä suihketta tai sumua.

#### Lisämerkinnät :

: Ei sovelleta.

#### Pesuaineet - Asetus (EY) Nro 907/2006

#### Liite XVII – Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset

: Ei sovelleta.

#### Erityiset pakkausvaatimukset

##### Pakkaukset, jotka on varustettava lapsille turvallisilla sulkimilla

: Ei sovelleta.

##### Näkövammaisille tarkoitettu vaaratunnus

: Ei sovelleta.

### 2.3 Muut vaarat

Tuote täyttää PBT- tai vPvB-kriteerit asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liite XIII mukaisesti

Rust-Oleum Leakseal Black & White

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

Tämä seos ei sisällä mitään aineita, joiden arvioidaan olevan PBT tai vPvB.

**Muut vaarat, jotka eivät aiheuta luokitusta** : Ei tiedossa.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

**3.2 Seokset** : Seos  
**Suomi**

| Tuotteen/ainesosan nimi                | Tunnisteet   | %         | Luokitus   | Erityiset päätelmät Rajat, M-tekijät ja ATE:t                           | Tyyppi  |
|--|--|-----------|--|---|---------|
| hiilivedyt, aromaattiset, C9           | REACH #:<br>01-2119455851-35<br>EY: 918-668-5  | ≥25 - ≤50 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>EUH066   | -   | [1]     |
| n-butyyliasetaatti                     | REACH #:<br>01-2119485493-29<br>EY: 204-658-1<br>CAS: 123-86-4<br>Indeksi:<br>607-025-00-1 | ≥10 - ≤25 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066  | -   | [1] [2] |
| Ärsykeaine etyylibentseeni ja ksyleeni | REACH #:<br>01-2119488216-32<br>Luettelo #:<br>905-588-0                                   | ≤5        | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373<br>Asp. Tox. 1, H304<br><b>Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.</b> | ATE [ihon kautta] = 1100 mg/kg<br>ATE [hengitettynä (höyryt)] = 11 mg/l | [1]     |

Ei sisällä lisäaineita, jotka tavarantoimittajan tämänhetkisen tietämyksen mukaan ja soveltuvina pitoisuuksina luokitellaan terveydelle tai ympäristölle vaarallisiksi tai joille on määritetty työperäinen altistumisen raja-arvo tai PBT tai vPvB ja joista tämän vuoksi pitäisi tässä osiossa ilmoittaa.

Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet, mikäli saatavilla, on lueteltu kohdassa 8.

### Tyyppi

[1] Aine, joka on luokiteltu terveydelle tai ympäristölle vaaralliseksi

[2] Aine, jolle on määritetty haitalliseksi tunnettu pitoisuus -arvo

Luettelonumeroilla ei ole oikeudellista merkitystä.

Tämä seos sisältää ≥ 1% titaanidioksidia. Liitteen VI luokittelu titaanidioksidi ei koske tätä seosta mukaan Liite 10.

Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet, mikäli saatavilla, on lueteltu kohdassa 8.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Silmäkosketus** : Huuhtelee silmät välittömästi runsaalla määrällä vettä, nostaen ajoittain ylä- ja alaluomea. Tarkista onko piilolinsejä ja poista ne. Jatka huuhtelua vähintään 10 minuutin ajan. Hakeudu lääkärin hoitoon.
- Hengitysteitse** : Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Jos epäillään, että paikalla on vielä huuruja, pelastajan tulee käyttää asianmukaista maskia tai paineilmalaitteita. Jos henkilö ei hengitä tai hengitys on epäsäännöllistä tai esiintyy hengityspysähdyksiä, koulutetun henkilön tulisi antaa tekohengitystä tai hapetta. Avustavan henkilön voi olla vaarallista antaa tekohengitystä suusta suuhun. Hakeudu lääkärin hoitoon. Jos tarpeellista, soita myrkytystietokeskukseen tai lääkärille. Mikäli potilas on tajuton, aseta hänet kylkiasentoon ja ota välittömästi yhteyttä lääkäriin. Pidä hengitystiet avoimina. Löysennä tiukka vaatetus kuten kaulus, solmio, vyö tai vyötärönauha.
- Ihokosketus** : Pese iho huolellisesti saippualla ja vedellä tai käytä sopivaksi todettua ihonpuhdistusainetta. Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos oireita ilmaantuu. Pese vaatteet ennen niiden uudelleenkäyttöä. Puhdista kengät huolellisesti ennen uutta käyttöä.
- Nieleminen** : Huuhtelee suu vedellä. Poista mahdolliset tekohampaat. Jos altistunut henkilö on niellyt ainetta ja on tajuissaan, juota hänelle pieniä määriä vettä. Lopeta, jos hän voi pahoin, sillä oksentaminen voi olla vaarallista. Älä oksennuta ellei lääkintähenkilöstö kehota siihen. Mikäli oksentelua esiintyy, pää on pidettävä mahdollisimman alhaalla, jottei oksennusta pääse keuhkoihin. Hakeudu lääkärin hoitoon. Jos tarpeellista, soita myrkytystietokeskukseen tai lääkärille. Älä koskaan anna mitään tajuttomalle henkilölle suun kautta. Mikäli potilas on tajuton, aseta hänet kylkiasentoon ja ota välittömästi yhteyttä lääkäriin. Pidä hengitystiet avoimina. Löysennä tiukka vaatetus kuten kaulus, solmio, vyö tai vyötärönauha.
- Ensiavun antajien suojaus** : Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Jos epäillään, että paikalla on vielä huuruja, pelastajan tulee käyttää asianmukaista maskia tai paineilmalaitteita. Avustavan henkilön voi olla vaarallista antaa tekohengitystä suusta suuhun.

### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

#### Liiallisen altistuksen merkit/oireet

- Silmäkosketus** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
ärsytys  
punoitus
- Hengitysteitse** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
hengitysteiden ärsytys  
yskintä  
pahoinvointi tai oksetus  
päänsärky  
uneliaisuus/väsymys  
huimaus/pyörörytys  
tajuttomuus
- Ihokosketus** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
ärsytys  
kuivuminen  
halkeilu
- Nieleminen** : Ei erityisiä tietoja.

### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

- Tietoja lääkärille** : Hoito oireiden mukaan. Ota yhteyttä myrkytyskeskukseen välittömästi jos suuria määriä on nielty tai hengitetty.
- Erityiskäsittelyt** : Ei erityisiä hoitotoimenpiteitä.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

**Soveltuva sammutusaine** : Käytä sellaista sammutusainetta, joka soveltuu ympäröivän tulipalon sammutukseen.

**Soveltumaton sammutusaine** : Ei tiedossa.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

**Aineen tai seoksen vaarat** : Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Viemäriin valuminen saattaa aiheuttaa tulipalon tai räjähdysvaaran. Tulipalossa tai kuumennettaessa ilmenee paineen kasvua, jolloin säiliö voi rikkoutua aiheuttaen räjähdysvaaran. Kaasua saattaa kertyä mataliin tai suljettuihin tiloihin tai se voi kulkeutua huomattavan pitkiä matkoja sytytyslähteestä ja leimahtaa takaisin, aiheuttaen palon tai räjähdysvaaran. Haljennut aerosolipakkaus voi singota tulipalosta kovalla vauhdilla. Tämä materiaali on myrkyllistä vesieliöille ja sillä on pitkäkestoisia vaikutuksia. Tämän aineen saastuttama sammutusvesi on kerättävä talteen, ja sen pääsy vesistöön tai viemäriin on estettävä.

**Vaaralliset palamistuotteet** : Hajoamistuotteet saattavat sisältää seuraavia aineita:  
hiilidioksidi  
hiilimonoksidi  
metallioksidi/metallioksidit

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

**Erityiset suojatoiminnot palomiehille** : Tulipalon ollessa kyseessä eristä alue välittömästi evakuoimalla ihmiset tapahtumapaikan läheisyydestä. Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Siirrä säilytysastiat tulipaloalueelta, jos tähän ei liity riskiä. Käytä vesisuihkua pitääksesi tulelle altistuneet säiliöt viileinä.

**Erityiset palomiesten suojavarusteet** : Palomiesten on käytettävä asianmukaista suojavarustusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta kokonaamarilla ja yliaineella. Palomiesten vaatteet (kypärät, suojaosaappaat ja -käsineet) jotka täyttävät euroopan standarding EN 469 takaavat perussuojauksen kemikaalitapaturmissa.

**Lisätiedot** : Painepakkaus. Ei saa säilyttää auringonpaisteessa eikä yli 50 °C lämpötilassa. Ei saa puhkaista eikä polttaa tyhjänäkään. Älä puhkaise, polta tai varastoi säiliötä yli 49°C (120°F) lämpötilassa tai suorassa auringonvalossa. Säiliö saattaa räjähtää tulipalossa tai kuumentuessaan. Haljennut aerosolipakkaus voi singota tulipalosta kovalla vauhdilla.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

**Muu kuin pelastushenkilökunta** : Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Evakuoivat alueet. Asiaankuulumattomien ja ilman tarvittavia suojavarusteita olevien henkilöiden pääsy alueelle estetään. Varovaisuutta on noudatettava, jos aerosolipakkaus rikkoutuu, koska paineistettu sisältö ja ponneaine purkautuvat nopeasti. Jos suuri osa säiliöistä on rikkoutunut, käsittele kaikkea vuotamaan päässyttä ainetta puhdistusosion ohjeiden mukaan. Vuotaviin materiaaleihin ei saa koskea eikä niiden päälle astua. Sammuta kaikki syttymislähteet. Ei kipinöitä, tupakointia tai avotulta vaara-alueella. Vältä höyryn tai sumun hengittämistä. Varusta kohde asianmukaisella ilmastoinnilla. Käytä asianmukaista hengityssuojainta, kun ilmastointi on riittämätön. Pue asianmukaiset henkilönsuojaimet.

**Pelastushenkilökunta** : Jos vuotojen siivoamiseen tarvitaan erityistä suojavaatetusta huomioi kohdassa 8 ilmoitetut sopivat ja sopimattomat materiaalit. soveltumattomista materiaaleista. Katso myös tiedot kohdasta "Muu kuin pelastushenkilökunta".

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet** : Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja vuotoa ja pääsyä maaperään, vesistöön ja viemäreihin. Ilmoita asianomaisille viranomaisille, jos tuote on aiheuttanut ympäristön saastumista (viemärit, vesistöt, maaperä tai ilma). Vettä saastuttava materiaali. Suuret päästöt saattavat olla haitallisia ympäristölle. Valumat on kerättävä.

### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

**Pieni vuoto** : Pysäytä vuoto ellei siitä ole vaaraa. Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Käytä kipinöimättömiä työkaluja ja räjähdysuojattuja laitteita. Laimenna vedellä ja pyyhi mikäli vesiliuukoista. Vaihtoehtoisesti, tai jos veteen liukenematon, imeytä inerttiin kuivaan aineeseen ja laita asianmukaiseen jätteastiaan. Käytä jätehuollossa jätehuoltoyritystä jolla on lisenssi.

**Suuri vuoto** : Pysäytä vuoto ellei siitä ole vaaraa. Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Käytä kipinöimättömiä työkaluja ja räjähdysuojattuja laitteita. Lähesty päästöä tuulen yläpuolelta. Estä pääsy viemäriverkkoon, vesistöihin, kellareihin tai suljetuille alueille. Toimita päästöt jätevedenkäsittely-yksikköön tai toimi seuraavasti. Käytä jätehuollossa jätehuoltoyritystä jolla on lisenssi. Saastunut imeytysmateriaali saattaa aiheuttaa samanlaisen vaaran kuin vuotanut tuote. Kerää läikkyneet kemikaalit säiliöön palamattomalla absorboivalla aineella, kuten hiekalla, mullalla, vermikuliitilla tai piimaalla, ja toimita säiliö hävitettäväksi paikallisten määräysten mukaisesti.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin** : Katso kohdasta 1 yhteystiedot hätätilanteita varten.  
Katso kohdasta 8 tiedot soveltuvista henkilösuojaimista.  
Katso kohdasta 13 lisätiedot jätteenkäsittelyyn.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

Tässä kohdassa annetut tiedot sisältävät yleisiä neuvoja ja ohjeita.

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

**Suojatoimet** : Käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita (katso kohta 8). Painepakkaus. Ei saa säilyttää auringonpaisteessa eikä yli 50 C lämpötilassa. Ei saa puhkaista eikä polttaa tyhjänäkään. Älä niele. Vältä kosketusta silmien, ihon ja vaatteiden kanssa. Vältä kaasun hengittämistä. Vältä höyryn tai sumun hengittämistä. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Käytä asianmukaista hengityssuojainta, kun ilmastointi on riittämätön. Säilytä ja käytä etäällä kuumuudesta, kipinöistä, avotulesta ja muista sytytyslähteistä. Käytä räjähdysturvallisia sähkövarusteita (ilmastointi, valaistus ja materiaalin käsittely). Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja. Tyhjät säiliöt sisältävät tuotejäämiä ja voivat olla vaarallisia.

**Ohjeet yleisestä työhygieniasta** : Syöminen, juominen ja tupakointi tulisi kieltää alueella, jossa tätä tuotetta käsitellään, varastoidaan tai jalostetaan. Työntekijöiden tulisi pestä kädet ja kasvot ennen syömistä, juomista ja tupakointia. Poista saastuneet vaatteet ja suojavarusteet ennen ruokailualueille menemistä. Katso myös kohdasta 8 lisätiedot hygieniatoimenpiteistä.

### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Älä varastoi seuraavaa lämpötilaa korkeammissa lämpötiloissa: 35°C (95°F). Varastoi paikallisten säädösten mukaisesti. Varastoi poissa suorasta auringonvalosta kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa tilassa, poissa yhteensopimattomista materiaaleista (katso kohta 10) sekä ruuasta ja juomasta. Varastoi lukitussa tilassa. Poista kaikki sytytyslähteet. Käytettävä sopivaa säilytystapaa ympäristön likaantumisen ehkäisemiseksi. Lue lisätietoja yhteensopimattomista materiaaleista kohdasta 10 ennen käsittelyä tai käyttöä.

#### Seveso direktiivi - Raportointirajat

##### Vaara kriteerit

Rust-Oleum Leakseal Black & White

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

| Luokka    | Ilmoitus - ja toimintaperiaateasiakirja (MAPP) -kynnysarvo | Turvallisuusselvitys - kynnysarvo |
|-----------|--|-----------------------------------|
| P3a<br>E2 | 150 tonne<br>200 tonne                                     | 500 tonne<br>500 tonne            |

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

**Suosituks** : Ei saatavilla.

**Teollisuussektorikohtaiset ratkaisut** : Ei saatavilla.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

Tässä kohdassa annetut tiedot sisältävät yleisiä neuvoja ja ohjeita. Tiedot on annettu perustuen tyypillisiin odotettavissa oleviin tuotteen käyttöihin. Lisätoimia voidaan vaatia irtotavaran käsittelyyn tai käyttöihin, mitkä voivat merkittävästi lisätä työntekijän altistumista tai päästöjä ympäristöön.

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttajat

[HTP-arvot / Biologisen altistumisen indeksit](#)

**Suomi**

| Tuotteen/ainesosan nimi | Altistumisen raja-arvot  |
|-------------------------|--|
| n-butyylisetaatti       | <b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021)</b><br>HTP-arvot 8 tuntia: 150 ppm.<br>HTP-arvot 8 tuntia: 720 mg/m <sup>3</sup> .<br>HTP-arvot 15 minuuttia: 200 ppm.<br>HTP-arvot 15 minuuttia: 960 mg/m <sup>3</sup> . |

Altistumisindeksejä ei tunneta.

**Suosittelvat tarkkailumenetelmät** : Kirjallisuusviite tulee antaa valvontastandardeihin, kuten seuraaviin: Euroopan standardi EN 689 (Työpaikan ilma - Ohje hengitysteitse tapahtuvan kemiallisille tekijöille altistumisen arvioimiseksi raja-arvojen avulla sekä ohje mittausstrategiaksi) Työpaikan ilma - Ohje kemikaalien ja biologisten aineiden altistumisen arvioimiseksi käytettävien menetelmien oveltamiseen ja käyttöön Euroopan standardi EN 482 (Työpaikan ilma - Yleiset suorituskykyvaatimukset mitattaessa kemiallisia tekijöitä) Kirjallisuusviite myös vaaditaan kansallisiin ohjeistoihin vaarallisten aineiden määrittämismenetelmistä.

### DNEL/DMEL

| Tuotteen/ainesosan nimi      | Tyyppi            | Altistus                     | Arvo                         | Populaatio            | Vaikutukset         |             |
|------------------------------|-------------------|------------------------------|------------------------------|-----------------------|---------------------|-------------|
| hiilivedyt, aromaattiset, C9 | DNEL              | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 150 mg/m <sup>3</sup>        | Työntekijät           | Systeeminen         |             |
|                              | DNEL              | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 25 mg/kg                     | Työntekijät           | Systeeminen         |             |
|                              | DNEL              | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 11 mg/kg                     | Yleisö                | Systeeminen         |             |
|                              | DNEL              | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 32 mg/m <sup>3</sup>         | Yleisö                | Systeeminen         |             |
|                              | DNEL              | Pitkäaikainen Suun kautta    | 11 mg/kg                     | Yleisö                | Systeeminen         |             |
|                              | n-butyylisetaatti | DNEL                         | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 7 mg/kg/vrk           | Työntekijät         | Systeeminen |
|                              |                   | DNEL                         | Pitkäaikainen Suun kautta    | 3,4 mg/kg/vrk         | Yleisö [Kuluttajat] | Systeeminen |
|                              |                   | DNEL                         | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 960 mg/m <sup>3</sup> | Työntekijät         | Systeeminen |
|                              |                   | DNEL                         | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 960 mg/m <sup>3</sup> | Työntekijät         | Paikallinen |

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

|  |      |                              |                          |                     |             |
|--|------|------------------------------|--------------------------|---------------------|-------------|
| Ärsykeaine etyylibentseeni ja ksyleeni | DNEL | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 480 mg/m <sup>3</sup>    | Työntekijät         | Systeeminen |
|  | DNEL | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 480 mg/m <sup>3</sup>    | Työntekijät         | Paikallinen |
|  | DNEL | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 859,7 mg/m <sup>3</sup>  | Yleisö [Kuluttajat] | Systeeminen |
|  | DNEL | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 859,7 mg/m <sup>3</sup>  | Yleisö [Kuluttajat] | Paikallinen |
|  | DNEL | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 102,34 mg/m <sup>3</sup> | Yleisö [Kuluttajat] | Systeeminen |
|  | DNEL | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 102,34 mg/m <sup>3</sup> | Yleisö [Kuluttajat] | Paikallinen |
|  | DNEL | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 3,4 mg/kg/vrk            | Yleisö [Kuluttajat] | Systeeminen |
|  | DNEL | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 442 mg/m <sup>3</sup>    | Työntekijät         | Paikallinen |
|  | DNEL | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 442 mg/m <sup>3</sup>    | Työntekijät         | Systeeminen |
|  | DNEL | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 221 mg/m <sup>3</sup>    | Työntekijät         | Paikallinen |
|  | DNEL | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 221 mg/m <sup>3</sup>    | Työntekijät         | Systeeminen |
|  | DNEL | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 212 mg/kg/vrk            | Työntekijät         | Systeeminen |
|  | DNEL | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 260 mg/m <sup>3</sup>    | Yleisö              | Paikallinen |
|  | DNEL | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 260 mg/m <sup>3</sup>    | Yleisö              | Systeeminen |
|  | DNEL | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 65,3 mg/m <sup>3</sup>   | Yleisö              | Paikallinen |
|  | DNEL | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 65,3 mg/m <sup>3</sup>   | Yleisö              | Systeeminen |
|  | DNEL | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 125 mg/kg/vrk            | Yleisö              | Systeeminen |
|  | DNEL | Pitkäaikainen Suun kautta    | 12,5 mg/kg/vrk           | Yleisö              | Systeeminen |

### PNEC

| Tuotteen/ainesosan nimi                | Alueen tiedot           | Arvo         | Menetelmän tiedot |   |
|--|-------------------------|--------------|-------------------|---|
| Ärsykeaine etyylibentseeni ja ksyleeni | n-butyliasettaatti      | Makea vesi   | 0,18 mg/l         | - |
|  | Merivesi                | 0,018 mg/l   | -                 |   |
|  | Makean veden sedimentti | 0,981 mg/kg  | -                 |   |
|  | Meriveden sedimentti    | 0,0981 mg/kg | -                 |   |
|  | Maaperä                 | 0,0903 mg/kg | -                 |   |
|  | Jätevedenpuhdistamo     | 35,6 mg/l    | -                 |   |
|  | Makea vesi              | 0,327 mg/l   | -                 |   |
|  | Merivesi                | 0,327 mg/l   | -                 |   |
|  | Makean veden sedimentti | 12,46 mg/kg  | -                 |   |
|  | Meriveden sedimentti    | 12,46 mg/kg  | -                 |   |
|  | Maaperä                 | 2,31 mg/kg   | -                 |   |
|  | Jätevedenpuhdistamo     | 6,58 mg/l    | -                 |   |

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

: Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Käytä prosessikotelointia, kohdepoistoa tai muuta teknistä tapaa, jotta työntekijöiden altistus ilman epäpuhtauksille pysyy kaikkien suositeltujen tai lakisääteisten altistusrajojen alapuolella. Kontrollitoimia tarvitaan myös pitämään kaasu-, höyry- tai pölypitoisuudet alhaisimman räjähdysvaarallisen tason alapuolella. Käytä räjähdysvarmoja ilmastointivarusteita.



## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet

- Hygieniatoimenpiteet** : Pese kädet, käsivarret ja kasvot huolellisesti kemiallisten tuotteiden käsittelyn jälkeen, ennen syömistä, tupakointia tai WC:n käyttöä ja työvaiheen lopuksi. Mahdollisesti saastuneita vaatteita riisuttaessa on käytettävä asianmukaisia menetelmiä. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Varmista, että silmienhuuhtelulaitteet ja hätäsuihkut sijaitsevat työpaikan lähellä.
- Silmien tai kasvojen suojaus** : Hyväksytyt standardin mukaista silmäsuojausta on käytettävä, kun riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista, jotta altistuminen roiskeille, sumuille, kaasuille tai pölylle voidaan välttää. Käytä EN 166:n mukaista silmiensuojainta. Jos kontakti on mahdollista, seuraavia suojaimia tulee käyttää, ellei arviointi osoita että korkeampaa suojausta tulee käyttää: suojalasit sivusuojilla.

### Ihonsuojaus

Ei ole olemassa yhtä käsinemateriaalia tai materiaalien yhdistelmää, mikä antaa rajoittamattoman vastuksen mille tahansa kemikaalille tai kemikaalien yhdistelmälle.

Läpäisyajan tulee olla pidempi kuin tuotteen käyttöajan.

Käsinevalmistajan antamia ohjeita ja tietoja käytöstä, varastoinnista, ylläpidosta ja vaihtamisesta tulee noudattaa.

Käsineet tulee vaihtaa säännöllisesti ja jos on mikä tahansa merkki käsinemateriaalin vaurioitumisesta.

Varmista aina, että käsineissä ei ole vaurioita ja että ne on varastoitu ja niitä käytetään oikein.

Käsineen suorituskyky tai tehokkuus voi alentua fyysikaalisen/kemiallisen vaurion ja huonon ylläpidon seurauksena.

Suojavoiteet saattavat auttaa suojaamaan kemikaalille alttiina olevia ihoalueita, mutta niitä ei saa levittää altistumisen jälkeen.

- Käsien suojaus** : Kemikaalin kestäviä, läpäisemättömiä hyväksytyt standardin vaatimukset täyttäviä käsineitä on käytettävä aina kemiallisia tuotteita käytettäessä, jos riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista. Ottaen huomioon käsinevalmistajan arvot, tarkista käytön aikana, että käsineet pitävät suojaavat ominaisuudet. On otettava huomioon että käsinemateriaalien läpäisy aika voi olla erilainen eri käsinevalmistajilla. Useasta aineesta koostuvien seoksien kyseessäollessa, käsineiden suoja-aikaa ei voida tarkasti arvioida. > 8 tuntia (läpäisy aika): neopreeni (0.65mm)

Suositus tätä tuotetta käsiteltäessä käytettävästä käsinetyypistä tai tyypeistä perustuu seuraavasta lähteestä saatuun tietoon: EN374. Käyttäjän on tarkistettava, että tämän tuotteen käsittelyyn valittava käsine on tähän tarkoitukseen sopivin ottaen huomioon käyttäjän riskiarviossa esitetyt erityiset käyttöehdot.

- Kehonsuojaus** : Kehon henkilökohtainen suojarustus on valittava suoritettavan työn ja riskien mukaisesti. Asiantuntijan on hyväksyttävä suojain ennen tämän tuotteen käyttöä. Missä on syttymisvaara staattisesta sähköstä, käytä antistaattista suojavaatetusta. Suurimpaan suojaukseen staattisilta sähkönpurkauksilta, vaatetukseen tulee kuulua antistaattiset haalarit, saappaat ja käsineet. Viittaa Euroopan standardiin EN 1149 lisätietoja varten materiaali- ja suunnitteluvaatimuksista ja testimenetelmistä. Suositellaan: Työntekijöiden tulisi käyttää luonnonkuiduista tai korkeita lämpötiloja kestävästä synteettistä kuiduista valmistettua antistaattista vaatetusta.

- Muu ihonsuojaus** : Asianmukaiset jalkineet ja ihon lisäsuojaimet tulee valita suoritettavien toimenpiteiden ja liittyvien vaarojen perusteella, ja niiden tulee olla asiantuntijan hyväksymät ennen tämän tuotteen käsittelyä.

- Hengityksensuojaus** : Valitse riskin ja mahdollisen altistuksen perusteella soveltuvan standardin tai sertifikaatin mukainen hengityksensuojain. Hengityksensuojaimia on käytettävä hengityksensuojaukselle laaditun ohjelman mukaisesti, jotta varmistetaan suojainten oikea sopivuus, käyttökoulutus ja muut käyttöön liittyvät tärkeät näkökohdat. Suositellaan: liuotinhöyrysuodatin (Tyyppi A) pölysuodatin (EN 140)

- Ympäristöaltistumisen torjuminen** : Tuuletuksesta tai työprosessin välineistä lähtevät päästöt tulisi tarkistaa sen varmistamiseksi, että ne ovat ympäristönsuojelulainsäädännön rajoissa. Joissain tapauksissa kaasupesurit, suodattimet ja prosessin tekniset modifioinnit ovat tarpeen, jotta päästöt saataisiin vähennetyiksi hyväksyttävälle tasolle.

Rust-Oleum Leakseal Black & White

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Kaikki ominaisuuksien mittaukset on tehty normaaleissa lämpötila- ja paineolosuhteissa.

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|                   |                                |
|-------------------|--------------------------------|
| <b>Olomuoto</b>   | : Nestemäinen. [Aerosoli.]     |
| <b>Väri</b>       | : Musta. - Valkoinen.          |
| <b>Haju</b>       | : Liuotteen kaltainen. [Lievä] |
| <b>Hajukynnys</b> | : Ei saatavilla.               |

|                                      |                  |
|--------------------------------------|------------------|
| <b>Sulamis- tai jäätymispiste</b>    | : Ei saatavilla. |
| <b>Kiehumispiste ja kiehumisalue</b> | : Ei saatavilla. |

| Ainesosan nimi             | °C      | °F     | Menetelmä    |
|----------------------------|---------|--------|--------------|
| maaöljykaasut, nesteytetyt | -161,48 | -258,7 | Kirjallisuus |

**Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)** : Erittäin syttyvä seuraavien aineiden kanssa tai seuraavissa olosuhteissa: avotuli, kipinät ja staattisen sähkövarauksen purkautuminen ja lämpö.  
Jossain määrin syttyvä seuraavien aineiden kanssa tai seuraavissa olosuhteissa: tärähdykset ja mekaaniset iskut.  
Käytössä voi muodostua syttyvä/räjähtävä höyry-ilma-seos. Höyry saattaa kulkeutua huomattavan matkan päähän sytytyslähteeseen ja leimahtaa takaisin.

**Alempi ja ylempi räjähdysraja** : Alempi: 3%  
Ylempi: 18%

**Leimahduspiste** : Umpikuppi: -70°C (-94°F) [Kirjallisuus]  
**Itsesyttymislämpötila** : 400°C (752°F) [Kirjallisuus]  
**Hajoamislämpötila** : Ei saatavilla.

**pH** : Ei sovelleta.

**pH : Perustelu** : Product is non-polar/aprotic.

**Viskositeetti** : Dynaaminen (huoneen lämpötila): Ei saatavilla.  
Kinemaattinen (huoneen lämpötila): Ei saatavilla.  
Kinemaattinen (40°C): Ei saatavilla.

**Liukoisuus (liukoisuudet)** :

| Media      | Tulos                 |
|------------|-----------------------|
| kylmä vesi | Hyvin vähän liukeneva |
| kuuma vesi | Hyvin vähän liukeneva |

**Vesiliukoisuus** : Ei saatavilla.

**Sekoittuu veteen** : Ei.

**Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi** : Ei sovelleta.

**Höyrinpaine** : 400 kPa (3000 mm Hg) [laskettu.]

**Haihtumisnopeus** : >1 (butyyliasetaatti = 1)

**Suhteellinen tiheys** : Ei saatavilla.

**Tiheys** : 0,81 g/cm<sup>3</sup> [20°C (68°F)] [DIN 53217]

**Höyryntiheys** : >1 [Ilma = 1]

**Räjähtävyyys** : Erittäin räjähdysherkkää seuraavien aineiden kanssa tai seuraavissa olosuhteissa: avotuli, kipinät ja staattisen sähkövarauksen purkautuminen, lämpö ja tärähdykset ja mekaaniset iskut.  
Painepakkaus. Ei saa säilyttää auringonpaisteessa eikä yli 50 °C lämpötilassa. Ei saa puhkaista eikä polttaa tyhjänäkään. Älä puhkaise, polta tai varastoi säiliötä yli 49°C (120°F) lämpötilassa tai suorassa auringonvalossa. Säiliö saattaa räjähtää tulipalossa tai kuumentuessaan. Haljennut aerosolipakkaus voi singota tulipalosta kovalla vauhdilla.

Rust-Oleum Leakseal Black & White

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

**Hapettavuus** : Ei saatavilla.

### Hiukkasten ominaisuudet

**Hiukkaskokomediaani** : Ei sovelleta.

### 9.2 Muut tiedot

**Palamislämpö** : >30 kJ/g

### Aerosolituote

**Aerosolityyppi** : Suihke

**Syttymisetäisyys** : >75 cm

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

**10.1 Reaktiivisuus** : Erityisiä tutkimustietoja reaktiivisuudesta ei ole saatavilla tälle tuotteelle tai sen ainesosille.

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus** : Tuote on stabiili.

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** : Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia reaktioita ei tapahdu.

**10.4 Vältettävät olosuhteet** : Vältä kaikkia sytytysläheteitä (kipinää tai liekkiä).

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit** : Ei erityisiä tietoja.

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet** : Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia hajoamistuotteita ei pitäisi syntyä.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

#### Väliön myrkyllisyys

| Tuotteen/ainekosan nimi                        | Tulos                               | Laji                 | Annos                   | Altistus |
|--|-------------------------------------|----------------------|-------------------------|----------|
| hiilivedyt, aromaattiset, C9 n-butyliasetaatit | LD50 Suun kautta                    | Rotta                | 8400 mg/kg              | -        |
|  | LC50 Hengitysteitse Pölyt ja höyryt | Rotta - Uros, Naaras | 23,4 mg/l               | 4 tuntia |
|  | LC50 Hengitysteitse Höyry           | Rotta                | >21 mg/l                | 4 tuntia |
|  | LC50 Hengitysteitse Höyry           | Rotta                | 9700 mg/m <sup>3</sup>  | 4 tuntia |
| Ärsykeaine etyylibentseeni ja ksyleeni         | LD50 Suun kautta                    | Rotta                | 14000 mg/kg             | -        |
|  | LC50 Hengitysteitse Höyry           | Rotta                | 27124 mg/m <sup>3</sup> | 4 tuntia |

**Päätelmä/yhteenveto** : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

#### Akuutit myrkyllisyysarvot

| Tuotteen/ainekosan nimi                        | Suun kautta (mg/kg) | Ihon kautta (mg/kg) | Sisäänhengittäminen (kaasut) (ppm) | Sisäänhengittäminen (höyryt) (mg/l) | Sisäänhengittäminen (pöly ja sumu) (mg/l) |
|--|---------------------|---------------------|------------------------------------|-------------------------------------|---|
| Rust-Oleum Leakseal Black & White              | N/A                 | 25496,9             | N/A                                | 255,0                               | N/A                                       |
| hiilivedyt, aromaattiset, C9 n-butyliasetaatit | 8400                | N/A                 | N/A                                | N/A                                 | N/A                                       |
| Ärsykeaine etyylibentseeni ja ksyleeni         | N/A                 | N/A                 | N/A                                | N/A                                 | 23,4                                      |
|  | N/A                 | 1100                | N/A                                | 11                                  | N/A                                       |

#### Ärsytys/Korroosio

Rust-Oleum Leakseal Black & White

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

| Tuotteen/ainesosan nimi      | Tulos                         | Laji | Tulos | Altistus         | Tarkkailu |
|------------------------------|-------------------------------|------|-------|------------------|-----------|
| hiilivedyt, aromaattiset, C9 | Silmät - Lievä ärsyttävä aine | Kani | -     | 24 tuntia 100 UI | -         |

**Iho** : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

**Silmät** : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

**Hengitykseen liittyvä** : Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

### Herkistyminen

**Iho** : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

**Hengitykseen liittyvä** : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

### Perimää vaurioittava

**Päätelmä/yhteenveto** : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

**Päätelmä/yhteenveto** : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

| Tuotteen/ainesosan nimi      | Myrkyllisyys äidille | Hedelmällisyys | Kehitykseen liittyvä myrky | Laji                           | Annos                           | Altistus |
|------------------------------|----------------------|----------------|----------------------------|--------------------------------|---------------------------------|----------|
| hiilivedyt, aromaattiset, C9 | -                    | -              | Negatiivinen               | Nisäkäs - laji määrittelemätön | Altistumisreittiä ei ilmoitettu | -        |

**Päätelmä/yhteenveto** : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

### Teratogeenisyys

**Päätelmä/yhteenveto** : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

### Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

| Tuotteen/ainesosan nimi                | Luokka      | Altistustapa | Kohde-elimet                                      |
|--|-------------|--------------|---|
| hiilivedyt, aromaattiset, C9           | Kategoria 3 | -            | Hengitysteiden ärsytys                            |
| n-butyylisetaatti                      | Kategoria 3 | -            | Narkootiset vaikutukset                           |
| Ärsykeaine etyylibentseeni ja ksyleeni | Kategoria 3 | -            | Narkootiset vaikutukset<br>Hengitysteiden ärsytys |

### Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

| Tuotteen/ainesosan nimi                | Luokka      | Altistustapa | Kohde-elimet |
|--|-------------|--------------|--------------|
| Ärsykeaine etyylibentseeni ja ksyleeni | Kategoria 2 | -            | -            |

### Aspiraatiovaara

| Tuotteen/ainesosan nimi                | Tulos                        |
|--|------------------------------|
| hiilivedyt, aromaattiset, C9           | ASPIRAATIOVAARA - Katgoria 1 |
| Ärsykeaine etyylibentseeni ja ksyleeni | ASPIRAATIOVAARA - Katgoria 1 |

**Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot** : Ennalta-arvatut sisääntuloreitit: Ihon kautta, Hengitysteitse, Silmät.  
Ennalta-arvaamattomat sisääntuloreitit: Suun kautta.

### Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset

**Silmäkosketus** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Hengitysteitse** : Saattaa aiheuttaa keskushermoston lamaantumista. Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Rust-Oleum Leakseal Black & White

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- Ihokosketus** : Poistaa rasvaa ihosta. Saattaa ärsyttää ja kuivattaa ihoa.  
**Nieleminen** : Saattaa aiheuttaa keskushermoston lamaantumista.

### Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet

- Silmäkosketus** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
ärsytys  
punoitus
- Hengitysteitse** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
hengitysteiden ärsytys  
yskintä  
pahoinvointi tai oksetus  
päänsärky  
uneliaisuus/väsymys  
huimaus/pyörrytys  
tajuttomuus
- Ihokosketus** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
ärsytys  
kuivuminen  
halkeilu
- Nieleminen** : Ei erityisiä tietoja.

### Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset

#### Lyhytaikainen altistuminen

- Mahdolliset välittömät vaikutukset** : Ei saatavilla.  
**Mahdolliset viiveellä esiintyvät vaikutukset** : Ei saatavilla.

#### Pitkäaikainen altistuminen

- Mahdolliset välittömät vaikutukset** : Ei saatavilla.  
**Mahdolliset viiveellä esiintyvät vaikutukset** : Ei saatavilla.

#### Mahdolliset krooniset terveysvaikutukset

Ei saatavilla.

- Päätelmä/yhteenveto** : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.  
**Yleiset** : Pitkäaikainen tai toistuva kosketus saattaa aiheuttaa ihon rasvan vähenemistä, ja johtaa ihon ärtymiseen, halkeiluun ja/tai tulehtumiseen.  
**Syöpää aiheuttavat vaikutukset** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.  
**Perimää vaurioittava** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.  
**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

## 11.2 Tiedot muista vaaroista

### 11.2.1 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei saatavilla.

### 11.2.2 Muut tiedot

Ei saatavilla.

Rust-Oleum Leakseal Black & White

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

| Tuotteen/ainekosan nimi                | Tulos                             | Laji                                   | Altistus  |
|--|-----------------------------------|--|-----------|
| n-butyylisetaatti                      | Akuutti EC50 397 mg/l Makea vesi  | Levät - <i>Desmodesmus subspicatus</i> | 72 tuntia |
| Ärsykeaine etyylibentseeni ja ksyleeni | Akuutti EC50 44 mg/l Makea vesi   | Vesikirppu                             | 48 tuntia |
|  | Akuutti LC50 18 mg/l Makea vesi   | Kalat - <i>Pimephales promelas</i>     | 96 tuntia |
|  | Krooninen NOEC 23 mg/l Makea vesi | Vesikirppu                             | 21 päivää |
|  | NOEC 0,44 mg/l                    | Levät                                  | 72 tuntia |
|  | NOEC 0,96 mg/l                    | Vesikirppu                             | 7 päivää  |
|  | NOEC 1,3 mg/l                     | Kalat                                  | 56 päivää |

**Päätelmä/yhteenveto** : Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

| Tuotteen/ainekosan nimi | Testi               | Tulos   | Annos       | Rokote      |
|-------------------------|---------------------|---|-------------|-------------|
| n-butyylisetaatti       | -<br>OECD 301D<br>- | 90 % - Helposti - 28 päivää<br>83 % - Helposti - 28 päivää<br>80 % - 5 päivää | -<br>-<br>- | -<br>-<br>- |

**Päätelmä/yhteenveto** : Tuotteen biologista hajoavuutta ei ole testattu.

| Tuotteen/ainekosan nimi      | Puoliintumisaika vedessä | Valon vaikutus | Biohajoavuus |
|------------------------------|--------------------------|----------------|--------------|
| hiilivedyt, aromaattiset, C9 | -                        | -              | Helposti     |
| n-butyylisetaatti            | -                        | -              | Helposti     |

### 12.3 Biokertyvyys

| Tuotteen/ainekosan nimi      | LogP <sub>ow</sub> | BCF       | Mahdollisesti aiheuttava |
|------------------------------|--------------------|-----------|--------------------------|
| hiilivedyt, aromaattiset, C9 | 3.7 - 4.5          | 10 - 2500 | Suuri                    |
| n-butyylisetaatti            | 2,3                | 10        | Alhainen                 |

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

**Maaperä/vesi-kerroin (K<sub>oc</sub>)** : Ei saatavilla.

**Kulkeutuvuus** : Haihtuva. Tuotteen haihtuminen ilmaan on nopeaa, koska sen höyrynpaine on suuri.

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä seos ei sisällä mitään aineita, joiden arvioidaan olevan PBT tai vPvB.

### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei saatavilla.

### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Rust-Oleum Leakseal Black & White

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Tässä kohdassa annetut tiedot sisältävät yleisiä neuvoja ja ohjeita.

### 13.1 Jätteenkäsittelymenetelmät

#### Tuote

**Hävitysmenetelmät** : Jätteen syntymistä on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Tämän tuotteen, liuosten ja mahdollisten sivutuotteiden hävittämisessä on aina noudatettava ympäristö- ja jätelakia ja mahdollisia paikallisten viranomaisten vaatimuksia. Käytä ylimääräisten ja kierrätyskelvottomien tuotteiden hävittämisessä valtuutettua jätehuoltoyritystä. Jätettä ei saa käsittelemättä hävittää viemäriin ellei se täytä kaikilta osin viranomaisten vaatimuksia.





**Vaarallinen jäte** : Kyllä.

#### Euroopan jäteluettelo (EWC)

| Jätekoodi | Jätteen merkintä  |
|-----------|---|
| 20 01 27* | maalit, painovärit, liimat ja hartsit, jotka sisältävät vaarallisia aineita |

**Erityiset varotoimenpiteet** : Tämä aine ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti. Tyhjtät säiliöt tai säilytyspusstit voivat sisältää tuotejäämiä. Älä riko tai polta pakkausta.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

|  | ADR/RID   | ADN   | IMDG  | IATA  |
|--|---|---|---|---|
| <b>14.1 YK-numero tai tunnistenumero</b>             | UN1950  | UN1950  | UN1950  | UN1950  |
| <b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b> | AEROSOLIT, Syttyvää.  | AEROSOLIT, Syttyvää.  | AEROSOLIT, Syttyvää.. Merta saastuttava aine  | AEROSOLIT, Syttyvää.  |
| <b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokat</b>                  | 2<br>  | 2<br>  | 2.1<br>   | 2.1<br>  |
| <b>14.4 Pakkausryhmä</b>                             | -   | -   | -   | -   |
| <b>14.5 Ympäristövaarat</b>                          | Kyllä.  | Kyllä.  | Kyllä.  | Kyllä.<br>Ympäristövaarallisen aineen merkkiä ei vaadita.   |
| <b>Lisätiedot</b>                                    | Ympäristölle vaarallisen aineen merkkiä ei vaadita kuljetettaessa kokoina ≤5 l tai ≤5 kg.<br><b>Rajoitettu määrä</b> 1L<br><b>Erityismääräyksiä</b> 190, 327, 344, 625<br><b>Tunnelikoodi</b> (D) | Ympäristölle vaarallisen aineen merkkiä ei vaadita kuljetettaessa kokoina ≤5 l tai ≤5 kg.<br><b>Erityismääräyksiä</b> 190, 327, 344, 625<br><b>Huomautukset</b> : ≤ 1L:<br>Rajoitettu määrä | Meriä saastuttavan aineen merkkiä ei vaadita kuljetettaessa kokoina ≤5 l tai ≤5 kg.<br><b>Hätätoimintaohjeet</b> F- D, S-U<br><b>Erityismääräyksiä</b> 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959<br><b>Huomautukset</b> : ≤ 1L:<br>Rajoitettu määrä - IMDG 3.4 | Ympäristölle vaarallisen aineen merkki voi näkyä, jos muut kuljetusmääräykset niin vaativat.<br><b>Määrärajoitus</b><br>Matkustaja- ja rahtilentokone: 75 kg.<br>Pakkausohjeet: 203.<br>Ainoastaan rahtilentokone: 150 kg.<br>Pakkausohjeet: 203.<br>Rajalliset määrät - Matkustajalentokone: 30 kg. Pakkausohjeet: |

Rust-Oleum Leakseal Black & White

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

Y203.  
**Erityismääräyksiä**  
A145, A167, A802

**14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle** : **Kuljettaminen käyttäjän tiloissa:** kuljeta aina suljetuissa astioissa, jotka ovat pystyasennossa ja kiinnitettynä. Varmista, että tuotetta kuljettavat henkilöt tietävät miten toimia onnettomuus- ja vuototilanteissa.

**14.7 Kuljetus irtotavarana IMO:n asiakirjojen mukaan** : Ei saatavilla.

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

**15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

[EY:n asetus \(EY\) nro. 1907/2006 \(REACH\)](#)

[Liite XIV – Luvanvaraisten aineiden luettelo](#)

[Liite XIV](#)

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

[Erityistä huolta aiheuttavat aineet](#)

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

[Liite XVII – Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset](#)

| Tuotteen/aineosan nimi            | %   | Nimitys [Käyttö] |
|-----------------------------------|-----|------------------|
| Rust-Oleum Leakseal Black & White | ≥90 | 3                |

**Merkinnät** : Ei sovelleta.

**Muut EU-määräykset**

**VOC (TILAVUUS/ TILAVUUS) (V/V)** : Vapautettu

**VOC Valmiiksi käytettävälle seokselle** : Vapautettu

**Teollisuuden päästöistä (yhtenäistetty ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen ja vähentäminen) - Ilma** : Ei luetteloitu

**Teollisuuden päästöistä (yhtenäistetty ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen ja vähentäminen) - Vesi** : Ei luetteloitu

**Räjähteiden lähtöaineet** : Ei sovelleta.

[EY – Otsonikerrosta heikentävät aineet](#)

Ei luetteloitu.

[Ilmoitettu ennakkosuostumus \(PIC\) \(649/2012/EY\)](#)

Ei luetteloitu.

[pysyvistä orgaanisista yhdisteistä \(850/2004/EY\)](#)

Ei luetteloitu.



Rust-Oleum Leakseal Black & White

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

[Aerosolipulloilla](#) :

3



Erittäin helposti syttyvä

### [Seveso Direktiivi](#)

Tätä tuotetta valvotaan Seveso direktiivin alaisuudessa.

### [Vaara kriteerit](#)

**Luokka**

P3a  
E2

### [Kansalliset määräykset](#)

#### [Suomi](#)

**Biosidivalmisteasetus** :

Ei sovelleta.

**NACE** :

Ei saatavilla.

**UC62** :

Ei saatavilla.

**Viittaukset** :

Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitalliseksi tunnetuista pitoisuuksista 795/2007

Asetus aerosoliasetuksen muuttamisesta 805/1994

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EY) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EU) 2016/425, annettu 9 päivänä maaliskuuta 2016 henkilönsuojaimista ja neuvoston direktiivin 89/686/ETY kumoamisesta

### [Kansainväliset määräykset](#)

#### [Tukholman sopimus pysyvistä orgaanisista ympäristömyrkyistä](#)

| Luettelonimi    | Ainesosan nimi | Tila |
|-----------------|----------------|------|
| Ei luetteloitu. |                |      |

#### [Rotterdamin yleissopimus tietoon perustuvasta ennakkosuostumuksesta \(PIC\)](#)

Ei luetteloitu.

#### [UNECE Aarhusin pysyviä orgaanisia ympäristömyrkyjä \(POP\) ja raskasmetalleja koskeva pöytäkirja](#)

| Luettelonimi    | Ainesosan nimi | Tila |
|-----------------|----------------|------|
| Ei luetteloitu. |                |      |

**CN-koodi** : 3208 90 91 00

### [Varastoluettelo](#)

**Australia** :

Ei määritely.

**Kanada** :

Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.

**Kiina** :

Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.

**Euraasian talousliitto** :

**Venäjän federaation inventaario:** Ei määritely.

**Japani** :

**Japanin luettelo (CSCL):** Ei määritely.

**Japanin luettelo (ISHL):** Ei määritely.

Rust-Oleum Leakseal Black & White

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

|               |   |
|---------------|---|
| Uusi-Seelanti | : Ei määritelty.  |
| Filippiinit   | : Ei määritelty.  |
| Etelä-Korea   | : Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta. |
| Taiwan        | : Ei määritelty.  |
| Thaimaa       | : Ei määritelty.  |
| Turkki        | : Ei määritelty.  |
| Yhdysvallat   | : Ei määritelty.  |
| Vietnam       | : Ei määritelty.  |

15.2 : Tämä tuote sisältää ainesosia, joiden kemiallista turvallisuutta ei ole vielä arvioitu.  
Kemikaaliturvallisuusarviointi

## KOHTA 16: Muut tiedot

Ilmaisee tiedon, joka on muuttunut edellisestä julkaistusta versiosta.

|                  |  |
|------------------|--|
| <b>Lyhenteet</b> | : ATE = Uudet luokituksen raja-arvot<br>CLP = Asetus kemikaalien luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta [asetus (EU) No. 1272/2008]<br>DMEL = Johdettu vähimmäisvaikutustaso<br>DNEL = Johdettu vaikutukseton altistumistaso<br>EUH-lausekkeet = CLP:n lisävaaralausekkeet<br>N/A = Ei saatavilla<br>PBT = Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen<br>PNEC = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus<br>RRN = REACH Rekisteröintinumero<br>SGG = segregatioryhmä<br>vPvB = Erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä |
|------------------|--|

### Asetuksen (EY) nro. 1272/2008 [CLP/GHS] mukaisen luokituksen johtamiseen käytetty menetelmä

| Luokitus   | Perustelu  |
|--|--|
| Aerosol 1, H222, H229<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 2, H411 | Testitulosten perusteella<br>Laskentamenetelmä<br>Laskentamenetelmä<br>Laskentamenetelmä |

### Lyhennettyjen H-lausekkeiden täydellinen teksti

#### Suomi

#### Lyhennettyjen H-lausekkeiden täydellinen teksti

|            |  |
|------------|--|
| H222, H229 | Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa. |
| H226       | Syttyvä neste ja höyry.  |
| H304       | Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.                    |
| H312       | Haitallista joutuessaan iholle.  |
| H315       | Ärsyttää ihoa.   |
| H319       | Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  |
| H332       | Haitallista hengitettynä.  |
| H335       | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.                                  |
| H336       | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.                                |
| H373       | Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.  |
| H411       | Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.                  |
| EUH066     | Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.               |

Rust-Oleum Leakseal Black & White

## KOHTA 16: Muut tiedot

|   |   |               |  |
|---|---|---------------|--|
| <a href="#">Luokitusten täydelliset tekstit [CLP/GHS]</a> | : | Acute Tox. 4  | VÄLITÖN MYRKYLLISYYS - Katgoria 4                  |
|   |   | Aerosol 1     | AEROSOLIT - Katgoria 1                             |
|   |   | Aquatic       | PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - |
|   |   | Chronic 2     | Katgoria 2   |
|   |   | Asp. Tox. 1   | ASPIRAATIOVAARA - Katgoria 1                       |
|   |   | Eye Irrit. 2  | VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYS - Katgoria 2      |
|   |   | Flam. Liq. 3  | SYTTYVÄT NESTEET - Katgoria 3                      |
|   |   | Skin Irrit. 2 | IHOYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYS - Katgoria 2             |
|   |   | STOT RE 2     | ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - TOISTUVA              |
|   |   |               | ALTISTUMINEN - Katgoria 2                          |
|   |   | STOT SE 3     | ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - KERTA-ALTISTUMINEN -  |
|   |   |               | Katgoria 3   |

**Painopäivä** : 10/12/2024

**Julkaisupäivä/** : 10/12/2024

**Tarkistuspäivä**

**Edellinen päiväys** : 8/11/2022

**Versio** : 7

### [Huomautus lukijalle](#)

**TÄRKEÄ HUOMAUTUS:** Tiedot tässä käyttöturvallisuustiedotteessa perustuvat tämänhetkiseen tietämykseen ja nykyisen lainsäädännön. Siinä annetaan ohjeita terveyteen, turvallisuuteen ja ympäristöön liittyviä näkökohtia ja sitä ei tule pitää takuuna teknisen suorituksen tai sopivuuden tiettyyn käyttötarkoitukseen. Tämän käyttötiedotteen tiedot (joita voidaan aika ajoin muuttaa) eivät ole tyhjentyviä. Tiedot on annettu viipittömästi uskoen niiden oikeellisuuteen tiedotteen laatimispäivänä. Käyttäjän vastuulla on varmistaa käyttötiedotteen ajantasaisuus ennen tiedotteen koskeman tuotteen käyttöä. Tietoja käyttävien henkilöiden on arvioitava itse kyseisen tuotteen soveltuvuus kulloiseenkin käyttötarkoitukseen ennen käyttöä. Jos käyttötarkoitus poikkeaa tässä käyttötiedotteessa mainituista tarkoituksista, käyttäjä käyttää tuotetta omalla vastuulla.

**VALMISTAJAN VASTUUVAPAUSILMOITUS:** Tuotteen käsittelyyn, varastointiin, levittämiseen, käyttöön ja hävittämiseen liittyvät olosuhteet, menetelmät ja tekijät eivät ole valmistajan valvonnassa tai tiedossa. Tästä syystä valmistaja ei vastaa mistään haitallisista tapahtumista, joita voi sattua tuotteen käsittelyn, varastoinnin, levittämisen, käytön, väärinkäytön tai hävittämisen aikana, ja lain salliman enimmäislaajuuden mukaisesti valmistaja ei myöskään vastaa mistään häviöistä, vahingoista ja/tai kuluista, jotka johtuvat tuotteen varastoinnista, käsittelystä, käytöstä tai hävittämisestä tai liittyvät näihin jollakin tavalla. Turvallinen käsittely, varastointi, käyttö ja hävittäminen ovat käyttäjän vastuulla. Käyttäjän on noudatettava kaikkia voimassa olevia terveyttä ja turvallisuutta koskevia lakeja.

Lopullinen päätös kunkin aineen sopivuudesta on täysin käyttäjän omalla vastuulla. Kaikkiin aineisiin saattaa liittyä tuntemattomia vaaroja ja niitä on sen vuoksi käytettävä varoen. Vaikka näissä ohjeissa on kuvattu tiettyjä vaaratekijöitä, emme voi taata, että ne olisivat ainoat olemassa olevat vaaratekijät.